より小さく、より速く・・・

光ファイバ融着接続機

FSM-40S

フジクラ

スピーディーな接続と、より小さく、より軽量に、究極のコンパクトサイズ。

洗練されたフォルムの中にハイパフォーマンスを実現 **ユーザーフレンドリーな融着接続機**

FSM-40S 誕生

主な特長

- メカニカル設計の大幅な見直しにより、コア直視型光ファイバ融着接続機としては、世界最小・最軽量化（約40%減）を実現
- 新設計の観察機構（2画面同時フォーカス及び同時調心）により、融着接続の高速化（約50%減）を実現
- 新設計の加熱器により加熱補強時間の高速化（約25%減）及び小型補強スリーブへの対応を実現
- 接続損失推定機能の大幅な見直しにより、各種光ファイバ接続時のより正確な推定損失を実現
- 放電強度校正機能の採用により、放電強度の安定化及び確実な融着接続を実現
- 各種新設計アルゴリズムやDWDMに代表される先進の光部品用特殊ファイバ専用モードの設定により、工場用途でも高性能、高信頼性を実現
- 大型5インチカラーモニタの採用により、ファイバ状態の視認性が大幅に向上
- 100種類の接続条件、30種類の加熱条件及び2000回分の接続データの記憶が可能
- 着脱可能なスロットイン方式のAC電源及びバッテリの採用により、機動性が大幅に向上
- 自己診断機能の採用により、更に融着接続機の信頼性が向上
- 完全遮風構造の風防採用により、風速15m／secにおいても安定した融着接続を実現

特長の一覧

機　種	FSM-40S	備　考
本体寸法（風防部分を含まず）	172㎜W×186㎜D×137㎜H	容積比約40%の小型化
概算重量	4.9kg（ACアダプタ含む）	約40%の軽量化
モニタサイズ	5インチ	大画面化
モニタ表示	カラー表示	フルカラー表示で更に鮮明
接続データ保存	2000接続分	データ記憶容量が20倍
放電強度自動補正	気圧、気温、湿度	環境変化に自動対応
標準接続時間	18秒	約50%の短縮
標準加熱補強時間	90秒（40/60㎜補強スリーブ）	約25%の高速化
対応補強スリーブ	40/60㎜及び小型補強スリーブ	6種類の補強スリーブに対応

光ファイバ融着接続機 FSM-40S

仕様

項目	仕様
適用光ファイバ	シングルモード(SM)型、分散シフト(DS)型、マルチモード(MM)型、カットオフシフト(CS)型 ノンゼロ分散シフト(NZ-DS)型、単心石英光ファイバ 980nm励起光用ファイバ クラッド径:φ100～150μm 被覆径:0.1～1.0mm
適用光ファイバ口出し長	被覆径:0.25mm以下:8～16mm 被覆径:0.25～1.0mm:16mm一定 (オプションで8～16mmへ対応可能)
光ファイバクランプ方式	2重メカニカルクランプ方式
融着接続方式	コンピュータ制御のアーク放電による自動融着接続
実接続損失*1 (標準値)	SM型光ファイバ 0.02dB DS型光ファイバ 0.04dB MM型光ファイバ 0.01dB
標準接続時間	18秒
加熱補強の標準所要時間	90秒(40mm、60mmを加熱補強時) 60秒(小型補強スリーブを加熱補強時)
接続損失推定機能	有
接続データ記録機能	最新の2000接続分の接続データ(放電条件、推定損失値、接続モード、軸ずれ、端面角度、コメント等)を内部メモリーに記憶
放電強度自動補正機能	気圧、気温、湿度変化に対応
接続プルーフテスト	引張強度 1.96N (約200gf) オプション:引張強度 4.41N (約450gf)
モニタ	大型5インチカラーモニタ
補強スリーブ用加熱器	長さ 40mm、60mm及び小型補強スリーブへ対応
電源	AC電源、バッテリの2電源に対応 ● AC100～240V／50～60Hz (ACアダプタ使用) ● 内蔵バッテリ(DC12V)
充電1回当りの標準接続回数(満充電時)	40回接続／加熱補強含む
外部接続端子	RS232C端子(D-sup9ピン) ビデオ出力(RCA型ビデオジャック/NTSC)
本体寸法 (風防部分を含まず)	172mmW×186mmD×137mmH
概算重量	約4.9kg(ACアダプタ含む)
付属品	● ACアダプタ／バッテリ充電器(ADC-07) (1個) ● AC電源コード(ACC-01) (1本) ● 充電コード(DCC-08) (1本) ● バッテリパック(BTR-05)*2 (1個) ● モニタカバー(MC-01) (1個) ● 上カバー(TC-03A) (1個) ● 放電電極棒(ELCT1-25) (1組) ● 補強部設置台(JP-03A) (1個) ● 収納箱(CC-02) (1個) ● 取扱説明書 (1冊)

オプション

品名	型式	仕様
プライマリコートストリッパ	PS-02	被覆径φ0.25mm単心用
ジャケットストリッパ	JS-01	被覆径φ0.9mm単心用
光ファイバカッタ	CT-03	被覆径φ0.25、0.9mm兼用 切断長 16mm一定
	CT-04	被覆径φ0.25mm専用 切断長 6～20mm
	CT-07	被覆径φ0.25mm 切断長 6～20mm 被覆径φ0.9mm 切断長 10～20mm
	CT-07-F1	被覆径φ0.25mm 切断長 6～20mm 被覆径φ0.4mm 切断長 8～20mm
光ファイバカッタ (チタンコートファイバ対応)	CT-103	被覆径φ0.25、0.9mm兼用 切断長 16mm一定
	CT-104	被覆径φ0.25mm専用 切断長 6～20mm
	CT-107	被覆径φ0.25mm 切断長 6～20mm 被覆径φ0.9mm 切断長 10～20mm
補強スリーブ	FP-3	長さ 60mm、単心専用
	FP-03M	長さ 60mm、単心専用(磁性有)
	FP-04(S)	長さ 40mm、単心専用
小型補強スリーブ	FPSO1-250-20	被覆径φ0.25mm専用 長さ 20mm
	FPSO1-250-25	被覆径φ0.25mm専用 長さ 25mm
	FPSO1-250-34	被覆径φ0.25mm専用 長さ 34mm
DCアダプタ	DCA-01	外部のDC電源との接続用アダプタ
DC電源コード	DCC-04	DCアダプタと車用シガレットソケットとの接続用コード
	DCC-05	DCアダプタと車用鉛バッテリとの接続用コード
加熱器	SH-7	別置き型 長さ 40mm、60mm 及び小型補強スリーブへ対応
作業台	WT-4	
作業台サポート	WTS-1	

＊1 光ファイバはITU-T規格に準じた光ファイバが適用されます。
＊2 バッテリパック1個は標準装備されていますが、必要により追加にて単品購入が可能です。
■なお、仕様は改良のためお断わり無しに変更する場合があります。
■本カタログ製品は、ISO9001国際規格に適合した品質システムを基に生産されています。
■本カタログ製品は、外国為替及び外国貿易管理法の規定による規制貨物として非該当ですが、国外に持ち出す時には同法に基づく手続きが必要になります。
URL:http://www.fujikura.co.jp

株式会社フジクラ お問い合わせ先 技術:光システム事業部 お客様サポートセンタ 電話(043)481-1851、1852 FAX(043)484-3989 E-Mail:OptFSMsys@Fujikura.co.jp

本社	〒135-8512 東京都江東区木場1-5-1	電話 (03)5606-1030	FAX (03)5606-1502
関西支店	〒530-0047 大阪市北区西天満5-1-11	電話 (06)6364-0373	FAX (06)6363-3996
中部支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-13-26(三井生命名古屋伏見ビル)	電話 (052)212-1880	FAX (052)212-1889
九州支店	〒812-0022 福岡市博多区神屋町1-3	電話 (092)291-6126	FAX (092)291-3647
中国支店	〒730-0013 広島市中区八丁堀14-4(広島八丁堀第一生命ビル9階)	電話 (082)211-3600	FAX (082)211-3601
東北支店	〒980-0804 仙台市青葉区大町1-1-30(新仙台ビル)	電話 (022)266-3344	FAX (022)223-7655
北海道支店	〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1(札幌三井ビル)	電話 (011)231-8551	FAX (011)222-1709
北陸支店	〒930-0858 富山市牛島町18-7(アーバンプレイスビル)	電話 (076)431-8821	FAX (076)441-9439
四国支店	〒760-0028 高松市鍛冶屋町3(香川三友ビル)	電話 (087)825-2740	FAX (087)825-2744
佐倉事業所	〒285-8550 佐倉市六崎1440	電話 (043)484-2112	FAX (043)484-3999
鈴鹿事業所	〒510-0226 鈴鹿市岸岡町1800	電話 (0593)86-1111	FAX (0593)86-1115
富津事業所	〒293-0011 千葉県富津市新富42-1	電話 (0439)80-1111	FAX (0439)80-1590
沼津事業所	〒410-8504 沼津市双葉町9-1	電話 (0559)23-1111	FAX (0559)24-3660

207•10-0514-913-01

0001-0007-2000-NA